## Exercice 1:

```
#include <stdio.h>
// Déclaration de la structure Compte
struct Compte {
   char nom[50];
    int numeroCompte;
    float montant;
};
int main() {
    // Déclaration de comptel et comptel de type Compte
   struct Compte compte1;
   struct Compte compte2;
    struct Compte tabCompteEtudiant[20];
    //Saisie des informations des 20 étudiants
    for (int i = 0; i < 20; i++) {
        // Saisie des informations pour chaque étudiant
        printf("Saisir le nom de l'etudiant %d: ", i + 1);
        scanf("%s", tabCompteEtudiant[i].nom);
        printf("Saisir le numero de compte de l'etudiant %d: ", i + 1);
        scanf("%d", tabCompteEtudiant[i].numeroCompte);
        printf("Saisir le montant du compte de l'etudiant %d: ", i + 1);
        scanf("%f", tabCompteEtudiant[i].montant);
    // Vous pouvez utiliser les données ainsi collectées selon vos besoins.
    return 0;
```

## Exercice 2:

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>
// Déclaration de la structure Employe
struct Employe {
   char NSS[15];
    char Nom[50];
    char Prenom[50];
    char Division[50];
    float Salaire;
};
int main() {
    int N;
    float moyenneSalaires = 0;
    float moyenneSalairesPersonnels = 0;
    // Saisir le nombre d'employés N
    printf("Saisir le nombre d'employes : ");
    scanf("%d", &N);
    // Déclaration d'un tableau d'Employe
    struct Employe tabEmployes[N];
    for (int i = 0; i < N; i++) {
        // Saisie des informations pour chaque employé
        printf("\nSaisir NSS de l'employe %d: ", i + 1);
        scanf("%s", tabEmployes[i].NSS);
        printf("Saisir Nom de l'employe %d: ", i + 1);
        scanf("%s", tabEmployes[i].Nom);
```

```
printf("Saisir Prenom de l'employe %d: ", i + 1);
        scanf("%s", tabEmployes[i].Prenom);
        printf("Saisir Division de l'employe %d: ", i + 1);
        scanf("%s", tabEmployes[i].Division);
        printf("Saisir Salaire de l'employe %d: ", i + 1);
        scanf("%f", &tabEmployes[i].Salaire);
        // Ajouter le salaire à la moyenne générale
        moyenneSalaires += tabEmployes[i].Salaire;
        // Si la division est "Personnels", ajouter le salaire à la moyenne
spécifique
        if (strcmp(tabEmployes[i].Division, "Personnels") == 0) {
           movenneSalairesPersonnels += tabEmployes[i].Salaire;
        }
    }
    // Calculer la moyenne des salaires générale
    if (N != 0) {
        moyenneSalaires /= N;
        printf("\nLa moyenne des salaires de tous les employes est : %.2f\n",
movenneSalaires);
        // Calculer la moyenne des salaires de la division "Personnels"
        moyenneSalairesPersonnels /= N;
        printf("La moyenne des salaires des employes de la division 'Personnels'
est : %.2f\n",
              moyenneSalairesPersonnels);
    } else {
        printf("\nAucun employe saisi.\n");
    return 0;
```

## Exercice 3:

```
#include <stdio.h>
// Définition du type de données Athlete
struct Athlete {
   char nom[50];
   char prenom[50];
   int age;
   float essais[3];
};
// Fonction pour trouver la meilleure longueur pour un athlète
float meilleureLongueur(struct Athlete athlete, int *numeroEssai) {
    float meilleure = athlete.essais[0];
    *numeroEssai = 1;
    for (int i = 1; i < 3; i++) {
        if (athlete.essais[i] > meilleure) {
           meilleure = athlete.essais[i];
            *numeroEssai = i + 1;
        }
   return meilleure;
}
int main() {
   const int N = 3; // N constante
```

```
// Déclaration d'un tableau d'Athlete
    struct Athlete participants[N];
    // Saisie des données pour chaque athlète
    for (int i = 0; i < N; i++) {
        printf("\nSaisir le nom de l'athlete %d: ", i + 1);
        scanf("%s", participants[i].nom);
        printf("Saisir le prenom de l'athlete %d: ", i + 1);
        scanf("%s", participants[i].prenom);
        printf("Saisir l'age de l'athlete %d: ", i + 1);
        scanf("%d", &participants[i].age);
        for (int j = 0; j < 3; j++) {
            printf("Saisir la longueur de saut de l'athlete %d, essai %d: ", i + 1,
i + 1);
            scanf("%f", &participants[i].essais[j]);
       }
    // Affichage de la meilleure longueur pour chaque athlète
    for (int i = 0; i < N; i++) {
        int numeroEssai;
        float meilleure = meilleureLongueur(participants[i], &numeroEssai);
        // Affichage du résultat
        printf("%s %s %.2f m %d.essai\n", participants[i].nom,
participants[i].prenom, meilleure, numeroEssai);
   }
    return 0;
```

## Exercice 4:

```
#include <stdio.h>
// Définition de la structure Tetud info
struct Tetud info {
   char nom[50];
    char prenom[50];
    float notes[3];
    float moyenne;
};
int main() {
   const int N = 3; // N constant, nombre d'étudiants
    // Déclaration d'un tableau de structures Tetud info
   struct Tetud info listeEtudiants[N];
    // Saisir les informations de tous les étudiants
    for (int i = 0; i < N; i++) {
        printf("\nEtudiant %d\n", i + 1);
        // Saisir le nom et le prénom
        printf("Saisir le nom de l'etudiant : ");
        scanf("%s", listeEtudiants[i].nom);
        printf("Saisir le prenom de l'etudiant : ");
        scanf("%s", listeEtudiants[i].prenom);
        // Saisir les notes des trois devoirs
        for (int j = 0; j < 3; j++) {
            printf("Saisir la note du devoir %d : ", j + 1);
            scanf("%f", &listeEtudiants[i].notes[j]);
        }
```